

LPR 25

Niederdruck- Reduzierventil

Rostfrei, Viton oder PTFE DN25

Anwendung

Dieser Druckminderer dient zur Druckreduzierung von Luft und Gasen im chemischen Anlagenbau. Der Regler ist speziell für die Inertisierung und Drucküberlagerung von Rührkesseln, Lagertanks und Behältern mit inaktiven Gas wie Stickstoff ausgelegt.

Détendeur basse pression

Inoxydable, Viton ou PTFE DN25

Application

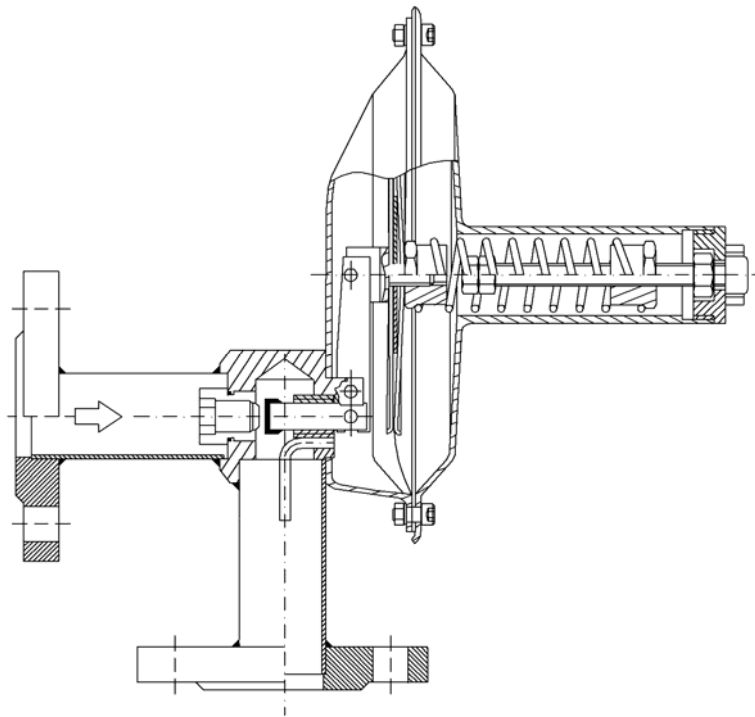
Ce détendeur, auto-régulateur, pour air ou gaz trouve ses applications dans les unités de productions chimiques, pharmaceutiques ou alimentaires pour la pressurisation ou linertage des réacteurs, malaxeurs et bacs de stockage, spécialement de produits inflammable ou toxiques.

Low pressure reducing regulator

Stainless, Viton or PTFE DN25

Application

The low pressure reducer is employed in the chemical-pharmaceutical industry, for the blanketing or inertising of storage tanks and vessels with inactives gas like nitrogen, specially for inflammable or toxicant products.



Konstruktion

Die federbelastete Konstruktion mit gross dimensionierter Membrane bewirkt eine hervorragend genaue Regelung. Ein kräftiger, abgestützter Mechanismus mit geführttem Ventil erlaubt hohe Überdrücke, ohne dass die Funktionsfähigkeit des Reglers beeinträchtigt wird.

Beschreibung

Die produktberührten Teile sind aus CrNiMo-Stahl 1.4571 hergestellt, die Membrane und Dichtungen aus Viton oder PTFE, die Ventilweichsitze aus Viton oder Kalrez*. Diese Werkstoffe garantieren eine hohe Korrosionsbeständigkeit und eine gute Dichtigkeit, selbst bei Null-Durchfluss. Auf Anfrage liefern wir auch Regler in Speziallegierungen, wie Hastelloy, Monel usw.

Construction

Ce régulateur à ressort avec membrane largement dimensionnée lui confère une excellente sensibilité de réglage. Le guide de soupape très robuste lui permet de supporter sans dommage des surpressions extrêmes, et un siège de soupape de grande capacité autorise de large variations de débit.

Description

Entièrement construit en acier-inox 316 Ti, membrane en Viton ou PTFE, siège Viton ou Kalrez*, joints PTFE. Ce régulateur présente une très bonne tenue à la corrosion et assure une excellente étanchéité à débit nul. Sa construction en Hastelloy et Monel peut être également réalisée à la demande

Construction

The regulator is a spring loaded construction with a large diaphragm. It also has a strength guided valve which enables a fine regulation of output pressure and is stable for extremely pressures, without damage to the regulator. This function even at large flow variations.

Description

The regulator is manufactured from CrNiMo-steel AISI 316 Ti, the diaphragm of Viton or PTFE, and the valve seat of Viton or Kalrez*. These materials guarantee a high corrosion resistance and a very good tightness even by zero-flow. Special alloys like Hastelloy and Monel on request.

Montage

Die empfohlene einbaulage ist mit vertikalem Membrangehäuse und horizontalem Eingang zu bevorzugen. Plombierte Geräte werden in dieser Lage eingestellt. Beim Einbau mit horizontalem Membrangehäuse erhöht sich der Ausgangsdruck um ca. 2 mbar.

Montage

La position recommandée correspond à la membrane mise verticale. Le tarage du détendeur est fait dans cette position. Le montage avec la membrane horizontale se traduit par une augmentation aval de 2 mbar environ.

Mounting

The recommended mounting position is with the diaphragm vertical and the inlet horizontal. All leaded reducers are adjusted in this position. Mounting with the diaphragm horizontal increase the output pressure by approx. 2mbar.

Techn. Daten. Données techniques. Technical datas

Temperatur, Température, Temperature

-20°/+130°C Viton
-20°/+160°C PTFE

Druck, Pression, Pressure

Eingang, amont, supply p1
10 bar

Ausgang, Sortie, Outlet

Bereich, étendue, range (mbar)

Type 10 2 - 12 mbar

Type 20 3 - 22 mbar

Type 50 5 - 60 mbar

Type 100 10 - 120 mbar

Type 200 15 - 220 mbar

Type 500 20 - 520 mbar

Gewicht, Poids, Weight

5,2 kg / 3,4 kg

Kv

Sitz, siège, seat

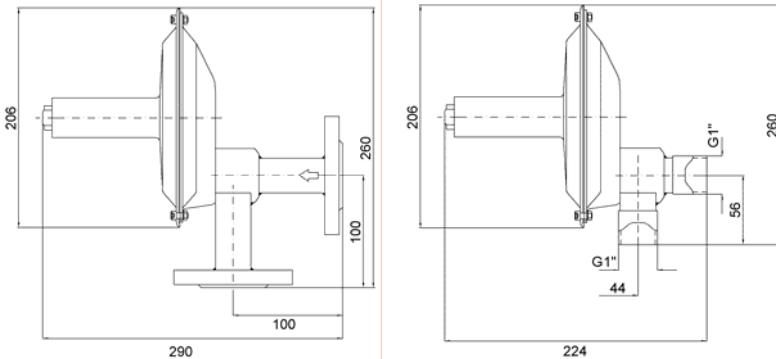
Ø4,5 mm

Kvs : 0,65

Ø 7,5 mm

Kvs : 1,25

Maße in mm, dimension in mm, dimensions in mm



Code

LPR - M 25 F P 50 75

45 Sitz
75 Siège
Seat

10 Federbereich
20 Ressort réglage, mbar
50 Springs, mbar
100
200
500

P Membrane aus PTFE, Kalrez-Sitz
Membrane en PTFE, siège en Kalrez
Diaphragm in PTFE, seat in Kalrez

V Membrane aus Viton
Membrane en Viton, siège en Viton
Diaphragm in Viton, seat in Kalrez

F Flansch PN 16, DIN 2633
Brides PN 16, DIN 2633
Flanges PN 16, DIN 2633

G Gewinde DIN 2999
Manchon DIN 2999
Thread DIN 2999

X Sonderanschlüsse
Raccordement special
Special connection

25 Nenngroße, DN
Diametre nominal, DN
Nominal size, DN

H Heizmantel
Jacket de chauffage
Heating jacket

P Schaltkolben, Steuerdruck 4-10 mbar
Piston de commande, air comprimé 4-10mbar

C Druckverlust- Kompensation
Compensation de perte de pression
Compensation of drag reduction

S Manometerstutzen, G 1/4", fem
Piguage manométrique, G 1/4", fem
Manometer end connection G 1/4", fem

M Kapselfedermanometer Ø63mm mit Stutzen
Manomètre à capsule Ø63mm avec piguage
Capsule pressure gauge Ø63mm with connection

Durchflusstabelle, Tableau de débit, Flow schedule

P1 (barg)	0,15 [Nm ³ /h]	0,25 [Nm ³ /h]	0,4 [Nm ³ /h]	0,65 [Nm ³ /h]	1,0 [Nm ³ /h]	1,5 [Nm ³ /h]	2,5 [Nm ³ /h]	4,0 [Nm ³ /h]	6,0 [Nm ³ /h]	10 [Nm ³ /h]	Sitz Ø	
P2 (mbarg)	10	6,2 12,4	8,1 16,3	10,4 20,7	13,3 26,6	16,5 33,0	20,6 41,2	28,8 57,6	41,1 82,3	57,5 115,1	90,4 180,7	4,5 mm 7,5 mm
	20	6,0 12,0	8,0 16,0	10,3 20,6	13,2 26,5	16,5 33,0	20,6 41,2	28,8 57,6	41,1 82,3	57,5 115,1	90,4 180,7	4,5 mm 7,5 mm
100	3,9 7,7	6,7 13,4	9,5 19,0	12,8 25,7	16,4 32,8	20,6 41,2	28,8 57,6	41,1 82,3	57,5 115,1	90,4 180,7	4,5 mm 7,5 mm	
	200	- -	4,0 8,1	8,1 16,2	12,1 24,2	16,2 32,3	20,6 41,2	28,8 57,6	41,1 82,3	57,5 115,1	90,4 180,7	4,5 mm 7,5 mm
500	- -	- -	- -	7,8 15,6	14,3 28,5	20,2 40,4	28,8 57,8	41,1 82,3	57,5 115,1	90,4 180,7	4,5 mm 7,5 mm	